

理科領域別系統図

(表1)

系統

物 理

小学校 3 年	光	電気	磁石
4 年		電気	圧力
5 年	てこ		振り子又は衝突 ( 課題選択 )
6 年			電磁石
中 等 1 年	《 1 分野上 》 光と音		力と圧力
2 年		電流 電流の利用	
3 年	《 1 分野下 》		運動の規則性
4 年			科学技術と人間 ( 項目選択 )
5 年	《 物理 》 いろいろな波 音と光	生活の中の電気	物体の運動 エネルギー
6 年	《 物理 》 原子の構造 原子核と素粒子	電解と磁界 電磁誘導と電磁波	物体の運動 円運動と万有引力 原子、分子の運動 原子分子と物質の性質
			課題研究

系統

## 化 学

小学校 3 年			
4 年	物の温まり方		
5 年		物の溶け方	
6 年		水溶液の性質や働き	
中 等 1 年	《1分野上》	物質のすがた 水溶液	
2 年	《1分野下》		物質の成り立ち 化学変化と物質の質量
3 年			物質と化学反応の利用
4 年			
5 年	《化学》		物質と人間生活 物質の構成粒子
		無機物質 有機化合物	化学反応
6 年	《化学》		物質の構造 化学平衡
	生命の化学 薬品の化学	食品と衣料の化学 材料の化学	

## 生物

小学校 3年	植物の成長と体のづくり	昆虫の成長と体のづくり
4年	動物や植物の成長と季節のかかわり	
5年	植物の発芽と成長	魚又は人の発生と成長(課題選択)
6年	植物の体の働き	人及び動物の体のづくりと働き
中等 1年	人と環境とのかかわり	
2年	《2分野上》 生物の観察 植物の体のづくりと働き 植物の仲間	動物の体のづくりと働き 動物の仲間
3年	《2分野下》	生物と細胞 生物の殖え方
4年	《生物》	細胞 生殖と発生 遺伝
	環境と植物の反応	環境と動物の反応
5/6年	《生物》	タンパク質と生物体の機能
	個体群の構造と維持 生物群集と生態系	遺伝情報とその発見 生物の分類と系統 生物の進化
		課題研究

系統

## 地 学

小学校 3 年	日なたと日陰	
4 年	水の状態変化	月と星
5 年	天気の変化	土地の変化
6 年		土地のつくりと変化 (火山又は地震の課題選択)
中 等 1 年	《2分野上》	地層と過去の様子 火山と地震
2 年	気象観測 天気の変化	
3 年	《2分野下》	天体の動きと地球の自転・公転 太陽系と惑星
4 年	《地学》	自然と環境(項目選択) 地球の概観 地球の内部 地球の歴史
	大気と海洋	宇宙の構成
5/6年	《地学》	プレート動きと地殻の変化 日本列島の変遷
	地球の観測 大気・海洋の現象	天体の観測 宇宙の広がり
		課題研究